

		HOJA DE SEGURIDAD		NIVEL:	FECHA DE EMISIÓN:
				H	16 de Mayo de 2024
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD					
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.				
1.2 DIRECCIÓN	PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO				
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA	(761) 78 29 100				
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO	ND				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Pintura en aerosol alta temp. bote esbelta, negro, 400 ml				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	ND				
1.7 FÓRMULA	ND				
CÓDIGO (S):	18070	CLAVE (S):	PA-ALTE-N		

2.- Identificación de riesgos

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:

NOM-018-STPS-2015:

La clasificación del producto se ha realizado conforme con la norma NMX-R-019-SCFI-2011 de acuerdo a lo indicado en la

NORMA MEXICANA NOM-018-STPS-2015 (Apéndice A.3)

Aerosol 1: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta., H229

Aerosol 1: Aerosoles inflamables, Categoría 1, H222

Carc. 2: Carcinogenicidad, Categoría 2, H351

Irrit. Cut. 2: Irritación cutánea, categoría 2, H315

Irrit. oc. 2: Irritación ocular, categoría 2, H319

Repr. 2: Tóxico para la reproducción, Categoría 2, H361

STOT repe. 2: Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas), Categoría 2, H373

STOT repe. 2: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2 (Oral), H373

STOT única 3: Toxicidad específica con efectos de somnolencia y vértigo (exposición única), Categoría 3, H336

Tox. Agud. 5: Toxicidad aguda por vía cutánea, Categoría 5, H313

2.2 Elementos de la señalización, incluidas los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:

NOM-018-STPS-2015:

Peligro



Aerosol 1: H229 - Contiene gas a presión, puede reventar si se calienta.

Aerosol 1: H222 - Aerosol extremadamente inflamable.

Carc. 2: H351 - Susceptible de provocar cáncer.

Irrit. Cut. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.

Irrit. oc. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.

Repr. 2: H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

STOT repe. 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

STOT repe. 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Oral).

STOT única 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

Tox. Agud. 5: H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Consejos de prudencia:

P101: Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P210: Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

P211: No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.

P251: No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P280: Usar guantes de protección/equipo de protección para la cara/ropa de protección/protección respiratoria/calzado de protección.

P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los

lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P410+P412: Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C / 122 °F.

P501: Eliminar el contenido/recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio.

Sustancias que contribuyen a la clasificación

Tolueno; Negro de carbon; Xileno; Etilbenceno

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

ND/NA

3.-Características físicas/químicas

3.1 Sustancia:

No aplicable

3.2 Mezclas:

Descripción química: Mezcla a base de siliconas en disolventes

Componentes:

De acuerdo al Apéndice E.3.c) de la NORMA MEXICANA NOM-018-STPS-2015, el producto presenta:

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 108-88-3	Tolueno Irrit. Cut. 2: H315; Liq. Infl. 2: H225; Repr. 2: H361; STOT repe. 2: H373; STOT única 3: H336; Tox. Asp. 1: H304 - Peligro	25 - <50 %
CAS: 1333-86-4	Negro de carbon Carc. 2: H351 - Atención	10 - <25 %
CAS: 1330-20-7	Xileno Irrit. Cut. 2: H315; Irrit. oc. 2: H319; Liq. Infl. 3: H226; STOT repe. 2: H373; STOT única 3: H335; Tox. Agud. 4: H312+H332; Tox. Agud. 5: H303; Tox. Asp. 1: H304 - Peligro	10 - <25 %
CAS: 100-41-4	Etilbenceno Carc. 2: H351; Liq. Infl. 2: H225; Tox. Agud. 4: H332; Tox. Agud. 5: H303 - Peligro	1 - <2.5 %

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar las secciones 11, 12 y 16.

 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD		HOJA DE SEGURIDAD		NIVEL:	FECHA DE EMISIÓN:
				H	16 de Mayo de 2024
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.			IMAGEN DEL PRODUCTO 	
1.2 DIRECCIÓN	PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO				
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA	(761) 78 29 100				
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO	ND				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Pintura en aerosol alta temp. bote esbelto, negro, 400 ml				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	ND				
1.7 FÓRMULA	ND				
CÓDIGO (S):	18070	CLAVE (S):	PA-ALTE-N		

4. - Datos sobre riesgos de incendio y explosión

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la HDS de este producto.

Por inhalación:

Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata.

Por contacto con la piel:

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, lavar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro.

En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

Por contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la MSDS del producto.

Por ingestión/aspiración:

No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia adelante para evitar la aspiración.

Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:

ND/NA

5. - Medidas de primeros auxilios

5.1 Medios de extinción apropiados:

Medios de extinción apropiados:

Extintor de espuma (AB), Extintor de Polvo Químico Seco (ABC), Extintor de dióxido de carbono (BC)

Medios de extinción no apropiados:

Agua a chorro

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil).

6.- Pasos a seguir en caso de derrame accidental o fuga accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electrostáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra. Actuar conforme a la NOM-028-STPS-2012, Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas.

Para el personal de emergencia:

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13.

6.4 Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

 HOJA DE SEGURIDAD		NIVEL:	FECHA DE EMISIÓN:
		H	16 de Mayo de 2024
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD			
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.		IMAGEN DEL PRODUCTO 
1.2 DIRECCIÓN	PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO		
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA	(761) 78 29 100		
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO	ND		
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Pintura en aerosol alta temp. bote esbelto, negro, 400 ml		
1.6 FAMILIA QUÍMICA	ND		
1.7 FÓRMULA	ND		
CÓDIGO (S):	18070	CLAVE (S):	PA-ALTE-N

7.- Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

A.- Precauciones generales

Cumpla con la legislación de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social relativa a la prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6).

Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Evitar la evaporación del producto ya que contiene sustancias inflamables, las cuales pueden llegar a formar mezclas vapor/aire inflamables en presencia de fuentes de ignición. Controlar las fuentes de ignición (teléfonos móviles, chispas,...) y trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electrostáticas. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

LAS MUJERES EMBARAZADAS NO DEBEN EXPONERSE A ESTE PRODUCTO. Manipular en lugares fijos que reúnan las debidas condiciones de seguridad (duchas de emergencia y lavajos en las proximidades), empleando equipos de protección personal, en especial de cara y manos (ver sección 8). Limitar los trasvases manuales a recipientes de pequeñas cantidad. Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo, lavarse las manos después de usar los productos, quitarse la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en los comedores.

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver sección 6.3)

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

Temperatura mínima: 5 °C

Temperatura máxima: 30 °C

Tiempo máximo: 6 meses

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver sección

10.5

7.3 Usos específicos finales:

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

NORMA MEXICANA NOM-010-STPS-2014:

Identificación	Valores límite ambientales		
Tolueno ⁽¹⁾ VLE-PPT 20 ppm CAS: 108-88-3	VLE-PPT VLE-CT	20 ppm	
Negro de carbon VLE-PPT 3 mg/m ³ CAS: 1333-86-4	VLE-PPT VLE-CT		3 mg/m ³
Xileno ⁽¹⁾ VLE-PPT 100 ppm CAS: 1330-20-7	VLE-PPT VLE-CT	100 ppm 150 ppm	
Etilbenceno ⁽¹⁾ VLE-PPT 20 ppm CAS: 100-41-4	VLE-PPT VLE-CT	20 ppm	

⁽¹⁾ Absorción probable a través de la piel

NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas.

Identificación	VLB	Indicador Biológico	Momento de muestreo
Tolueno CAS: 108-88-3	0.5 mg/L	o-Cresol en orina	Al final del turno de trabajo
Xileno CAS: 1330-20-7	1500 mg/g (Creatinina)	Ácidos metilhipúricos en orina	Al final del turno de trabajo
Etilbenceno CAS: 100-41-4	700 mg/g (Creatinina)	Suma de ácido mandélico y ácido fenilgloxílico en orina	Al final del turno al terminar la semana de trabajo

8.2 Controles técnicos apropiados:

A.- Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

De acuerdo al orden de prioridad para el control de la exposición profesional se recomienda la extracción localizada en la zona de trabajo como medida de protección colectiva para evitar sobrepasar los valores límites de exposición a sustancias químicas en el ambiente laboral. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPP y la norma NOM-017

-STPS.Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavajos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver las secciones 7.1 y 7.2.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción en la evaluación con el Diagnóstico de Seguridad y Salud en el Trabajo (medidas estandarizadas por la Secretaría de Trabajo y Previsión Social) al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer.

 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD		HOJA DE SEGURIDAD		NIVEL:	FECHA DE EMISIÓN:
				H	16 de Mayo de 2024
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR		TRUPER, S.A DE C.V.		IMAGEN DEL PRODUCTO 	
1.2 DIRECCIÓN		PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO			
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA		(761) 78 29 100			
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO		ND			
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO		Pintura en aerosol alta temp. bote esbelto, negro, 400 ml			
1.6 FAMILIA QUÍMICA		ND			
1.7 FÓRMULA		ND			
CÓDIGO (S):		18070	CLAVE (S):	PA-ALTE-N	
B.- Protección respiratoria.					
Símbolo Protección obligatoria de las vías respiratorias 		EPP Máscara autofiltrante para gases y vapores y partículas		Observaciones Reemplazar cuando se note un aumento de la resistencia a la respiración y/o se detecte el olor o el sabor del contaminante. Usar el EPP de acuerdo con las limitaciones de uso indicadas por el fabricante y la norma NOM-116-STPS.	
C.- Protección específica de las manos.					
Símbolo Protección obligatoria de las manos 		EPP Guantes de protección química (Material: Polietileno de baja densidad lineal (LLPDE), Tiempo de penetración: > 480 min, Espesor: 0.062 mm)		Observaciones Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable la utilización de guantes de protección química de acuerdo a la norma NMX-S-039-SCFI.	
Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación.					
D.- Protección ocular y facial					
Símbolo Protección obligatoria de la cara 		EPP Pantalla facial		Observaciones Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras. Usar el EPP de acuerdo con las limitaciones de uso indicadas por el fabricante y la norma NMXS-013.	
E.- Protección corporal					
Símbolo Protección obligatoria del cuerpo 		EPP Prenda de protección frente a riesgos químicos, antiestática e ignífuga		Observaciones Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.	
Símbolo Protección obligatoria de los pies 		EPP Calzado de seguridad contra riesgo químico, con propiedades antiestáticas y resistencia al calor		Observaciones Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.	
F.- Medidas complementarias de emergencia					
Medida de emergencia Ducha de emergencia 		Normas ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011		Medida de emergencia Lavaojos 	
				Normas DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	
Controles de la exposición del medio ambiente: Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver sección 7.1.D NOM-121-SEMARNAT-1997: Compuestos orgánicos volátiles: 59.14 % peso Concentración C.O.V. a 20 °C: ND/NA NOM-123-SEMARNAT-1998: Compuestos orgánicos volátiles: 59.14 % peso Concentración C.O.V. a 20 °C: ND/NA					

		HOJA DE SEGURIDAD		NIVEL:	FECHA DE EMISIÓN:
				H	16 de Mayo de 2024
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD					
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.				
1.2 DIRECCIÓN	PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO				
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA	(761) 78 29 100				
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO	ND				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Pintura en aerosol alta temp. bote esbelta, negro, 400 ml				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	ND				
1.7 FÓRMULA	ND				
CÓDIGO (S):	18070	CLAVE (S):	PA-ALTE-N		

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

Aspecto físico:

Estado físico a 20 °C: Aerosol

Aspecto: Característico

Color: Negro

Olor: Característico

Umbral del olor: ND/NA *

Volatilidad:

Punto de ebullición a presión atmosférica: 118 °C (propelente)

Presión de vapor a 20 °C: ND/NA *

Presión de vapor a 50 °C: <300000 Pa (300 kPa)

Tasa de evaporación a 20 °C: ND/NA *

Caracterización del producto:

Densidad a 20 °C: ND/NA *

Densidad relativa a 20 °C: ND/NA *

Viscosidad dinámica a 20 °C: ND/NA *

Viscosidad cinemática a 20 °C: ND/NA *

Viscosidad cinemática a 40 °C: ND/NA *

Concentración: ND/NA *

Potencial de hidrógeno, pH: ND/NA *

Densidad de vapor a 20 °C: ND/NA *

Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C: ND/NA *

Solubilidad en agua a 20 °C: ND/NA *

Propiedad de solubilidad: ND/NA *

Temperatura de descomposición: ND/NA *

Punto de fusión/punto de congelación: ND/NA *

Presión del envase: ND/NA *

*ND/NA debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

Inflamabilidad:

Punto de inflamación: No aplicable

Inflamabilidad (sólido, gas): ND/NA *

Temperatura de ignición espontánea: 294 °C (propelente)

Límite de inflamabilidad inferior: ND/NA *

Límite de inflamabilidad superior: ND/NA *

Características de las partículas:

Diámetro medio equivalente: No aplicable

9.2 Información adicional:

Información relativa a las clases de peligro físico:

Propiedades explosivas: ND/NA *

Propiedades comburentes: ND/NA *

Corrosivos para los metales: ND/NA *

Calor de combustión: ND/NA *

Aerosoles-porcentaje total (en masa) de componentes

inflamables:

ND/NA *

Otras características de seguridad:

Tensión superficial a 20 °C: ND/NA *

Índice de refracción: ND/NA *

*ND/NA debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7 de la HDS para mayor información.

10.2 Estabilidad química:

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

10.4 Condiciones que deberán evitarse:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz Solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	Riesgo de inflamación	Evitar incidencia directa	No aplicable

10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
Evitar ácidos fuertes	No aplicable	Evitar incidencia directa	No aplicable	Evitar álcalis o bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ver secciones 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD	HOJA DE SEGURIDAD			NIVEL:	FECHA DE EMISIÓN:
				H	16 de Mayo de 2024
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.			IMAGEN DEL PRODUCTO 	
1.2 DIRECCIÓN	PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO				
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA	(761) 78 29 100				
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO	ND				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Pintura en aerosol alta temp. bote esbelto, negro, 400 ml				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	ND				
1.7 FÓRMULA	ND				
CÓDIGO (S):	18070	CLAVE (S):	PA-ALTE-N		

11. Información toxicológica

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

A- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3.

- Corrosividad/Irritabilidad: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.

- Corrosividad/Irritabilidad: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.

C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: Produce inflamación cutánea.

- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares tras contacto.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: La exposición a este producto puede causar cáncer. Para más información sobre posibles efectos específicos sobre la salud ver sección 2.

IARC: Negro de carbon (2B); Tolueno (3); Xileno (3); Etilbenceno (2B)

- Mutagenicidad: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

- Toxicidad para la reproducción: Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto

E- Efectos de sensibilización:

- Respiratoria: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.

- Cutánea: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

F- Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única:

Una exposición a altas concentraciones pueden motivar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.

G- Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas:

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: Efectos nocivos para la salud en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación de forma repetitiva, produciendo depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.

- Piel: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

H- Peligro por aspiración:

El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

Información adicional:

CAS 100-41-4 Etilbenceno: El etilbenceno presente en el producto es un componente del Xileno. El etilbenceno es un componente importante de los xilenos técnicos, la toxicología de estos productos fue revisada (WHO, 1997), IARC ha evaluado a los Xilenos como no clasificables en cuanto a su carcinogenicidad a los humanos (Grupo 3) (IARC, 1999) (Ref: Monografía IARC, Vol. 77, 2000; Vol. 71, 1999).

CAS 1333-86-4 Negro de Carbón: IARC lista esta sustancia como un posible carcinógeno humano (grupo 2B), indicando que hay suficientes evidencias para considerarlo carcinógeno en animales pero insuficientes para considerarlo como carcinógeno para seres humanos.

La monografía de IARC para esta sustancia indica que la exposición al negro de carbón no se produce durante el uso normal de productos en los que el negro de carbón está unido a otros materiales, tales como caucho, tintas o pinturas (Ref: Monografía IARC, Vol. 93, 2010).

El lijado repetido de las superficies de película seca puede producir riesgo de sobreexposición al polvo dependiendo de la duración y nivel de lijado, para evitarla deben tomarse las medidas de protección adecuadas.

Información toxicológica específica de las sustancias:

Identificación	Toxicidad aguda		Género
Tolueno DL50 oral 5580 mg/kg Rata CAS: 108-88-3	DL50 oral DL50 cutánea CL50 inhalación	5580 mg/kg 12124 mg/kg 28.1 mg/L (4 h)	Rata Rata Rata
Xileno DL50 oral 2100 mg/kg Rata CAS: 1330-20-7	DL50 oral DL50 cutánea CL50 inhalación	2100 mg/kg 1100 mg/kg (ATEI) 11 mg/L (ATEI)	Rata Rata
Etilbenceno DL50 oral 3500 mg/kg Rata CAS: 100-41-4	DL50 oral DL50 cutánea CL50 inhalación	3500 mg/kg 15354 mg/kg 17.2 mg/L (4 h)	Rata Conejo Rata

 <small>ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</small>		HOJA DE SEGURIDAD				NIVEL:	FECHA DE EMISIÓN:
						H	16 de Mayo de 2024
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR		TRUPER, S.A DE C.V.				IMAGEN DEL PRODUCTO 	
1.2 DIRECCIÓN		PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO					
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA		(761) 78 29 100					
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO		ND					
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO		Pintura en aerosol alta temp. bote esbelto, negro, 400 ml					
1.6 FAMILIA QUÍMICA		ND					
1.7 FÓRMULA		ND					
CÓDIGO (S):		18070	CLAVE (S):	PA-ALTE-N			
12. Información ecotoxicológica							
<p>No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas. El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.</p>							
12.1 Toxicidad:							
Toxicidad aguda:							
Identificación	Concentración		Especie	Género			
Tolueno CAS: 108-88-3	CL50 CE50 CE50	5.5 mg/L (96 h) 3.78 mg/L (48 h) ND/NA	Oncorhynchus kisutch Ceriodaphnia dubia	Pez Crustáceo			
Negro de carbon CAS: 1333-86-4	CL50 CE50 CE50	1000 mg/L (96 h) 5600 mg/L (24 h) ND/NA	Brachydanio rerio Daphnia magna	Pez Crustáceo			
Etilbenceno CAS: 100-41-4	CL50 CE50 CE50	42.3 mg/L (96 h) 75 mg/L (48 h) 63 mg/L (3 h)	Pimephales promelas Daphnia magna Chlorella vulgaris	Pez Crustáceo Alga			
Toxicidad a largo plazo:							
Identificación	Concentración		Especie	Género			
Xileno CAS: 1330-20-7	NOEC NOEC	1.3 mg/L 1.17 mg/L	Oncorhynchus mykiss Ceriodaphnia dubia	Pez Crustáceo			
Etilbenceno CAS: 100-41-4	NOEC NOEC	ND/NA 0.96 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Crustáceo			
12.2 Persistencia y degradabilidad:							
Información específica de las sustancias:							
Identificación	Degradabilidad		Biodegradabilidad				
Tolueno CAS: 108-88-3	DBO5 DQO DBO5/DQO	2.5 g O2/g ND/NA ND/NA	Concentración 14 días % Biodegradado	100 mg/L cell PeriodoTesteoContenido 100 %			
Xileno CAS: 1330-20-7	DBO5 DQO DBO5/DQO	ND/NA ND/NA ND/NA	Concentración 14 días % Biodegradado	ND/NA cell PeriodoTesteoContenido 88 %			
Etilbenceno CAS: 100-41-4	DBO5 DQO DBO5/DQO	ND/NA ND/NA ND/NA	Concentración 14 días % Biodegradado	100 mg/L cell PeriodoTesteoContenido 90 %			
12.3 Potencial de bioacumulación:							
Información específica de las sustancias:							
Identificación			Potencial de bioacumulación				
Tolueno CAS: 108-88-3			BCF Log POW Potencial	90 2.73 Moderado			
Xileno CAS: 1330-20-7			BCF Log POW Potencial	9 2.77 Bajo			
Etilbenceno CAS: 100-41-4			BCF Log POW Potencial	1 3.15 Bajo			

 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD		HOJA DE SEGURIDAD		NIVEL:	FECHA DE EMISIÓN:
				H	16 de Mayo de 2024
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.			IMAGEN DEL PRODUCTO 	
1.2 DIRECCIÓN	PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO				
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA	(761) 78 29 100				
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO	ND				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Pintura en aerosol alta temp. bote esbelto, negro, 400 ml				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	ND				
1.7 FÓRMULA	ND				
CÓDIGO (S):	18070	CLAVE (S):	PA-ALTE-N		
12.4 Movilidad en el suelo:					
Identificación		Absorción/Desorción		Volatilidad	
Tolueno CAS: 108-88-3		Koc Conclusión Tensión superficial	178 Moderado 2.793E-2 N/m (25 °C)	Henry Suelo seco Suelo húmedo	672.8 Pa·m³/mol Si Si
Xileno CAS: 1330-20-7		Koc Conclusión Tensión superficial	202 Moderado ND/NA	Henry Suelo seco Suelo húmedo	524.86 Pa·m³/mol Si Si
Etilbenceno CAS: 100-41-4		Koc Conclusión Tensión superficial	520 Moderado 2.859E-2 N/m (25 °C)	Henry Suelo seco Suelo húmedo	798.44 Pa·m³/mol Si Si
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB: No aplicable					
12.6 Otros efectos adversos: No descritos					

13.-Información sobre la eliminación de productos

13.1 Métodos de eliminación:

Gestión del residuo (eliminación y valorización):
Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de eliminación, reciclado o recuperación. En el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Evitar la descarga de aguas residuales a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2. y sección 8.
Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:
Legislación relacionada con la gestión de residuos:
Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.
Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos

14.- Información relativa al transporte

Transporte terrestre de mercancías peligrosas: En aplicación a la norma NOM-002-SCT-SEMAR-ARTF/2023:

14.1 Número ONU: UN1950
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: AEROSOLES
14.3 Clase(s) de peligros en el transporte: 2
Etiquetas: 2.1
14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica: N/A
14.5 Riesgos ambientales: No
14.6 Precauciones especiales para el usuario
Propiedades físico-químicas: Ver sección 9
Cantidades limitadas: 1 L
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés): ND/NA
Transporte marítimo de mercancías peligrosas:



En aplicación al IMDG 41-22:

14.1 Número ONU: UN1950
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: AEROSOLES
14.3 Clase(s) de peligros en el transporte: 2
Etiquetas: 2.1
14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica: N/A
14.5 Contaminante marino: No
14.6 Precauciones especiales para el usuario
Disposiciones especiales: 63, 959, 190, 277, 327, 344
Códigos FEm: F-D, S-U
Propiedades físico-químicas: Ver sección 9
Cantidades limitadas: 1 L
Grupo de segregación: ND/NA
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés): ND/NA

Transporte aéreo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IATA/OACI 2024:

14.1 Número ONU: UN1950
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: AEROSOLES
14.3 Clase(s) de peligros en el transporte: 2
Etiquetas: 2.1
14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica: N/A
14.5 Riesgos ambientales: No
14.6 Precauciones especiales para el usuario Propiedades físico-químicas: Ver sección 9
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés): ND/NA

		HOJA DE SEGURIDAD		NIVEL:	FECHA DE EMISIÓN:
				H	16 de Mayo de 2024
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD					
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.			IMAGEN DEL PRODUCTO 	
1.2 DIRECCIÓN	PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO				
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA	(761) 78 29 100				
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO	ND				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Pintura en aerosol alta temp. bote esbelto, negro, 400 ml				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	ND				
1.7 FÓRMULA	ND				
CÓDIGO (S):	18070	CLAVE (S):	PA-ALTE-N		

15.- Información reglamentaria

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate:

- Inventario Nacional de Sustancias Químicas: Tolueno (108-88-3) ; Negro de carbon (1333-86-4) ; Xileno (1330-20-7) ; Etilbenceno (100-41-4)
- Sustancias incluidas en el Convenio de Estocolmo: ND/NA
- Sustancias incluidas en el Convenio de Rotterdam: ND/NA
- Sustancias incluidas en el Protocolo de Montreal: ND/NA
- Sustancias susceptibles de uso dual (ACUERDO CSG CCC 4/15.04.2021): ND/NA

Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:
 Se recomienda emplear la información recopilada en esta hoja de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

NMX-AA-030-SCFI-2001: Análisis de agua-determinación de la demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-método de prueba.

Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.
 Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.

Otras legislaciones:

NORMA Oficial Mexicana NOM-004-SSA1-2013, Salud ambiental. Limitaciones y especificaciones sanitarias para el uso de los compuestos de plomo.

NOM-030-SCFI-2006: Información comercial-Declaración de cantidad en la etiqueta-Especificaciones.

NOM-050-SCFI-2004: Información comercial-Etiquetado General de Productos-Especificaciones.

NOM-002-SCT-SEMAR-ARTF/2023: Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-003-SCT-2008: Características de las etiquetas de envases y embalajes, destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-004-SCT-2008: Sistemas de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-005-SCT-2008: Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-009-SCT2-2003: Especificaciones Especiales y de Compatibilidad para el Almacenamiento y Transporte de Sustancias, Materiales y Residuos Peligrosos de la Clase 1 Explosivos.

NOM-027-SCT2-2009: Especificaciones especiales y adicionales para los envases, embalajes, recipientes intermedios a granel, cisternas portátiles y transporte de las sustancias, materiales y residuos peligrosos de la división 5.2 peróxidos orgánicos.

NOM-028-SCT2-2010: Disposiciones especiales y generales para el transporte de las sustancias, materiales y residuos peligrosos de la clase 3 líquidos inflamables.

NOM-011-1-SCT-2-2022: Especificaciones para el transporte de determinadas clases de mercancías peligrosas (sustancias o materiales peligrosos) embaladas/envasadas en cantidades exceptuadas Especificaciones para el transporte de productos para el consumidor final, inclusive.

NOM-010-STPS-2014: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control

NOM-026-STPS-2008: Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.

NMX-AA-028-SCFI-2001: Análisis de agua-determinación de la demanda bioquímica de oxígeno en aguas naturales, residuales (DBO5) y residuales tratadas-método de prueba.

16.- Otra información

Legislación aplicable a las hojas de datos de seguridad:
 Esta hoja de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al punto 9. Hojas de datos de seguridad, HDS de la NORMA MEXICANA NOM-018-STPS-2015

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:

H351: Susceptible de provocar cáncer.

H315: Provoca irritación cutánea.

H361: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Oral).

H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H229: Contiene gas a presión, puede reventar si se calienta.

H222: Aerosol extremadamente inflamable.

H319: Provoca irritación ocular grave.

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

NOM-018-STPS-2015:

Carc. 2: H351 - Susceptible de provocar cáncer.

Irrit. Cut. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.

Irrit. oc. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.

Liq. Infl. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

Liq. Infl. 3: H226 - Líquido y vapores inflamables.

Repr. 2: H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

STOT repe. 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Oral).

STOT repe. 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

STOT única 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

STOT única 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

Tox. Agud. 4: H312-H332 - Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.

Tox. Agud. 4: H332 - Nocivo si se inhala.

Tox. Agud. 5: H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Tox. Asp. 1: H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Consejos relativos a la formación:

Es precisa capacitación a los trabajadores sobre los posibles riesgos en el área de trabajo al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta hoja de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto, de conformidad al Reglamento Federal de Seguridad y Salud en el Trabajo

Principales fuentes bibliográficas:

Normas oficiales Mexicanas

		HOJA DE SEGURIDAD		NIVEL:	FECHA DE EMISIÓN:
				H	16 de Mayo de 2024
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD					
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.			IMAGEN DEL PRODUCTO 	
1.2 DIRECCIÓN	PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO				
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA	(761) 78 29 100				
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO	ND				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Pintura en aerosol alta temp. bote esbelto, negro, 400 ml				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	ND				
1.7 FÓRMULA	ND				
CÓDIGO (S):	18070	CLAVE (S):	PA-ALTE-N		

Abreviaturas y acrónimos:
 IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
 IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
 OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
 DQO: Demanda Química de Oxígeno
 DBO5: Demanda Biológica de Oxígeno a los 5 días
 BCF: Factor de Bioconcentración
 DL50: Dosis Letal 50
 CL50: Concentración Letal 50
 EC50: Concentración Efectiva 50
 Log POW: Logaritmo Coeficiente partición octanol-agua
 Koc: Coeficiente de Partición del carbono orgánico
 VLE-PPT: Valor límite de exposición Promedio Ponderada en el Tiempo
 VLE-CT: Valor límite de exposición de Corto Tiempo
 HDS: Hoja de datos de seguridad
 ND/NA: No disponible/No aplicable
 IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

REVISIÓN			
NIVEL	DESCRIPCIÓN	FECHA	GENERADO POR:
A	Primera Emisión	29 de enero de 2013	Esmeralda Ojeda Leal
B	Se actualizó formato	14 de abril de 2015	Juan Castillo Trujillo
C	Se actualizó información	21 de diciembre de 2017	Juan Castillo Trujillo
D	Se actualizó formato e información	31 de agosto de 2018	Juan Castillo Trujillo
E	Se actualizó información	30 de noviembre de 2018	Juan Castillo Trujillo
F	Se actualizaron declaraciones de peligro y consejos de prudencia	18 de junio del 2019	Juan Castillo Trujillo
G	Se actualiza imagen del producto	24 de marzo del 2020	Juan Castillo Trujillo
H	Se actualiza la información	16 de Mayo del 2024	Wendy Priscila Valdespino Cejudo
REVISADO POR:		APROBADOR POR:	
Evaristo Marcos Cruz		Jesús Sandoval Uribe	
GERENTE DE PRODUCTO		DIRECTOR DE INGENIERÍA DE PRODUCTO COMERCIALIZADO	

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: La información contenida en la presente se suministra con fines informativos solamente y se considera que es fidedigna y por eso, esta información no debe ser considerada como garantía de propiedades. Sin embargo Truper, S.A de C.V. no asume ninguna responsabilidad en relación con ningún resultado obtenido por personas cuyos métodos, Truper, S.A de C.V. no ejerce ningún control. Queda a responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de los productos de Truper, S.A de C.V. En adición, Truper, S.A de C.V. no se hace responsable de daños resultantes o imprevistos de cualquier clase, incluyendo utilidades perdidas. Esta información esta sujeta a cambios sin previo aviso.